

Travail et énergie mécanique

Compétences

Notion et contenu	Compétences exigibles	activités
Mesure su temps et oscillateur, amortissement <ul style="list-style-type: none">• Travail d'une force• Forces conservatives ; énergie potentielle• Forces non conservatives : exemple des frottements• Energie mécanique	Etablir et exploiter les expressions du travail d'une force constante (force de pesanteur, force électrique dans le cas d'un champ uniforme)	<ul style="list-style-type: none">• TD Travail d'une force constante p 216• 2 p229Travail d'une force constante• 6p229 Objet sur plan incliné
	Etablir l'expression du travail d'une force de frottement d'intensité constante dans le cas d'une trajectoire rectiligne.	<ul style="list-style-type: none">• 25 p 234Gare de triage de wagons• TD Bilan d'énergie p 217
	Analyser les transferts énergétiques au cours d'un mouvement d'un point matériel	<ul style="list-style-type: none">• 11 p 230Particule alpha dans un champ électrostatique uniforme• 12 p230 The falling flower pot